Bogen Nr.	Allgemeiner Teil	Bogen Nr.	Systema- tischer Teil	Druck- datum	Tafel Nr.	Heft Nr.	Datum der Herausgab der Tafeln und Hefte
	S. 1–8	BIRDED ;	S. 1–8	CHRISTS AT	00 100	dol at	ou opein
I 2	S. 1-8 S. 9-16	1 2	S. 1–8 S. 9–16	22.5. 1935	I-2	I	17.6. 1935
2	3. 9-10	3	S. 17-24	24.5. 1935 30.12. 1935	3-4	2	5.9. 1935
		4	S. 25-32	1.12. 1935	5-6	3	23.11. 1935
		5	S. 33-40	30.1. 1936	í		
		6-7	S. 41-56	10.2. 1936	7-10	4-5	20.2. 1936
3-4	S. 17-32	8-9	S. 57-72	20.5. 1936	11-14	6-7	17.6. 1936
		10-11	S. 73-88	22.1. 1937	)	- /	17.0.1930
	TOTAL BUILD IN	12	S. 89-96	1.2. 1937	15-18	8-9	11.2. 1937
	anylthurgahas	13	S. 97-104	2.2. 1937	)	demin	elle elle
	andherm hi	14-15	S. 105-120	26.8. 1937	1		or emiditi
		16	S. 121-128	7.10. 1937	19-22	10-11	21.10. 1937
	midwidaligue	17	S. 129-136	12.10. 1937	)		Name of Street
	Teller alleger	18	S. 137-144	1.9. 1938	23-26	TO TO	8.10. 1938
5-6	S. 33-48 + 12 Verbrei-	19	S. 145-152	8.9. 1938	123-20	12-13	8.10, 1930
1-17	tungskarten	and the state of	0 -		H. Annual		
7	S. 49-56	20-22	S. 153-176		27-30	14-15	2.3. 1939
	birelow-1	23	S. 177-184				
		24	S. 185-192	16.1. 1940	(31-34	16-17	28.2. 1940
	Rooy besid	25-26 27-28	S. 193-208 S 209-224		1		The state of the s
	CONTRACT OF STREET	29-30	S. 225-240	0 1 -1	35-38	18-19	7.9. 1940
8	S. 57-64	31	S. 241-248		1		fold oab 1
iona di Ionalita	3. 57-04	32	S. 241-246 S. 249-256		To and		100000
	maken / he or l	33	S. 257-264		39-41	20-21	14.3. 1941
		34	S. 265-272				TELL BUILD
9	S. 65-72	35	S. 273-280		1		1112117
pour i	Relles	36	S. 281-288		42-46	22-23	2.9. 1941
	nelga 7 veller	37-39	S. 289-312		1- 40	3	2.9. 194
		40		21.10. 1941	1		alshey
	Limble 1 2	41		22.10. 1941	MEST DEEP		2000035
	half printed	42		24.10. 1941	47-50	24-25	16.12. 1941
		43		6.11. 1941	47-30	-45	10.12. 1941
10-11	S.73-86+I-IV (Titelblatt		S. 345-354 (einschl.	16.12. 1941	Jana		2000 27 2000 27
	und Vorwort)		Karte)	a Edicinix	321		1003 160.03

ersten Seite und einer Subskriptionsanmeldung auf seiner letzten Seite. vier Seiten (1-4, nicht in doppelter Kolumne) des allgemeinen Teiles. sowie vier doppeltspaltige Seiten (5-8) des systematischen Teiles nebst zwei Tafeln. S. 5 mit dem Aufdrucke »Textprov ur E. Wahlgrens manuskript» und S. 6 enthalten fast denselben Text (I. Fam. Papilionidae, II. Fam. Pierididae) wie in der entgültig redigierten Auflage, S. 7 mit dem Aufdrucke »Textprov ur F. Nordströms manuskript» und S. 8 (Underfam. Acronyctinae (Anfang)) enthalten etwas ausführlichere Larvenbeschreibungen als in der endgültigen Auflage.

IO-46687 Entom. Tidskr. Årg. 67 Häft. 4 (1946)

Die Probetafel der Tagfalter (»Provplansch på dagfjärilar») enthält 17 Bilder, die aus den Taf. 2, 3 und 4 zusammengestellt wurden, und die der Noktuiden (»Provplansch på nattflyn») enthält 19 der 27 Bilder der Schlussauflage: Taf. 15 und 5 Raupenbilder, die in der Schlussauflage nach lebenden Raupen vom Neuen gemalt wurden.

Ich lasse nun die Druck- und Erscheinungsdaten für jeden Bogen,

jedes Heft und jede Tafel folgen. (Tabelle S. 145.)

## Ikonographische Zusätze.

Ein Sternchen vor einer Art bedeutet, dass sie mit einer besonderen, bereits beschriebenen Etikette, die sich auf die entsprechende Abbildung in »Svenska Fjärilar» bezieht, von Ljungdahl versehen wurde.

Papilio machaon machaon — L. ♀, T I F. I. Unter den Ljungdahlschen Stücken befindet sich kein einziges, auf das die Abbildung passen würde. (Aber vermutlich ein Ex. aus Svartsjö.)

Papilio Cosmodesmus podalirius podalirius (L.) 3, T. 47 F. 4 (ohne Fundort

coll. F. Nordström; O. Ahlberg, pxt.)

Parnassius apollo apollo (L.) 3, T. 1 F. 2. Auch diese Art konnte als Modell nicht eruiert werden. Wahrscheinlich ein Stück aus Svartsjö.

\*Parnassius mnemosyne romani Bryk ♀, T. 1 F. 3. Singö, Uppland, 24/6 1911. Ringsele.

\*Aporia crataegi crataegi (L.) &, T. 1 F. 4. Väddö, Uppland 1908.

\*Pieris brassicae brassicae (L.) Q, T. 1 F. 5. Visby, Gotland, 11/8 1921 (nicht auf der Höhe Ljungdahlscher Kunst!).

\*Pieris rapae rapae (L.) (gen. vernalis) 3, T. 2 F. 1. Svartsjö, Uppland, 1909. \*Pieris napi napi (L.) (gen. vernalis) 2, T. 1 F. 6 a. Tidavad, Västergötland, 10/6 1927.

\*Pieris napi adalwinda Fruhstorfer Q, T. 1 F. 6 b. Torne Träsk. Malaise.

\*Pontia daplidice daplidice (L.) 2, T. 2 F. 2. Berlin, ex. coll. Rolle.

\*Anthocharis cardamines cardamines (L.) T. 2 F. 3. 3, Fundbo, Uppland, 1907;

Q, Väddö, Uppland, 1906.

\*Colias palaeno synonyma Bryk T. 2 F. 4. ♂, Rosersberg, Uppland; ♀, Forsa. (Sammler unbekannt.) (Vermutlich von Aurivillius oder Rudolphi in Helsingland gesammelt.)

\*Colias hyale hyale (L.) 2, T. 2 F. 5, Lau, Gotland, 1/8 1921.

\*Colias nastes werdandi Zett., T. 2 F. 6, 3, Quickjock, Lappland, 1909; 2, ibidem, 1907, 3 & \( \rightarrow \) leg. Rudolphi.

\*Colias hecla sulitelma Auriv. T. 2 F. 7, ♂, »Norrbotten, J. Sahlberg»; ♀ Quick-

jock, Rudolphi.

Colias croceus Fourcr. 3, ♀ T. 47 F. 5 3: (leg. Engelman), ♀, Atzwang, 23/4 1895, coll. F. Nordström (pinxit O. Ahlberg).

\*Gonepteryx rhamni rhamni (L.) T. 3 F. 1. 3 & \(\varphi\), Djurö, Uppland, 1905. \*Leptidea sinapis sinapis (L.) (gen. vernalis) T. 3 F. 2, 3, Tidavad, Västergötland 7/6 1927; \(\varphi\), Fundbo, Uppland, 1907.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ich halte Nordströms Kollationierung des Probeheftes vom historischen wie bibliographischen Standpunkte für sehr wertvoll, wurde doch z. B. gerade diese Publikation in Bryks Parnassiidae II »Tierreich», Berlin, 1935, im Literaturhinweise bibliographisch aufgenommen und im Texte wiederholt zitiert, weil damals das Originalheft noch nicht erschienen war. (Bryk.)

\*Limenitis populi populi (L.)  $\mathfrak{P}$ , T. 3 F. 3; Stuttgart, Tyskland, 1908. (Sieht ganz männlich aus!)

\*Nymphalis io io L. T. 3 F. 4: Q, Svartsjö, Uppland, 10/7 1919.

\*Nymphalis antiopa antiopa (L.) \( \begin{align\*} \), T. 4, F. 1, Svartsjö, Uppland, 7/8 1918. 
\*Nymphalis polychloros polychloros (L.) \( \beta \), T. 3 F. 6. Berlin, Tyskland, 1918. 
(In der Sammlung steckte ein schwedisches Exemplar (\beta \), Sandhamn, 1938), aber das späte Fangjahr gibt einen Hinweis darauf, dass damals die Abbildung bereits bewerkstelligt war.)

\*Aglais urticae urticae (L.) &, T. 3 F. 3. Svartsjö, Uppland, 1909.

\*Polygonia c-album c-album (L.) ♂, T. 3 F. 8. ♀ (nec ♂), Mellösa, Södermanland, 1906. (Ljungdahl hat selbst das ♀-Zeichen unter dem Stücke angebracht.)
\*Vanessa atalanta atalanta (L.) ♀ T. 3 F. 9. Bosjö Kloster, Skåne, 1908, Strandman.

\*Vanessa cardui cardui (L.) \( \rapprox \), T. 3 F. 10. Sandhamn, Uppland, 8/8 1924. \*Melitaea iduna iduna Dalm. \( \rapprox \), T. 4 F. 5. Quickjock, Lappland, 1907, 17/7.

\*Euphydryas maturna L. (subsp.?) 3, T. 4 F. 4. Nikolsburg, Österrike, Mähren, 1908. (In der coll. Ljungdahl steckte ein schwedisches 3-Exemplar aus Stehag, Agaröd, Möller.)

Euphydryas aurinia aurinia (Rott.) Q, T. 4 F. 2. Berlin, Tyskland, 1905.

(Ljungdahl besass ein Stück aus Öland, Juni, 1870, Wiberg.)

\*Melitaea cinxia cinxia (L.) 2, T. 4 F. 3. Väddö, Uppland, 1908.

\*Melitaea diamina diamina Lang 3, T. 4 F. 6. Berlin. (Die schwedische Form besonders aus Dalekarlien und Helsingland ist viel dunkler!)

\*Melitaea athalia lachares Fruhst. 9, T. 4 F. 7 a. Mellösa, 1906.

Melitaea athalia scandinavica Staudinger 3, T. 4 F. 7 b. Hälsingland, 6/7 1918, Rudolphi.

\*Mesodryas paphia paphia (L.) Q, T. 5 F. 7. Omberg, Östergötland, 18/8

1929.

\*Rathora lathonia lathonia (L.) 2, T. 5 F. 12. Fundbo, Uppland, 1907.

- \*Mesoacidalia charlotta boreas Hemming \( \text{P}, T. 5 F. 8. V\text{add\text{0}}, Uppland, 1908. \) \*Fabriciana cydippe cydippe (L.) \( \text{P}, T. 5 F. 10. V\text{add\text{0}}, Uppland, 1908. \)
- \*Fabriciana niobe niobe (L.) \(\varphi\), T. 5 F. 9. Sandhamn, Uppland, 20/8 1923. \*Brenthis ino ino (Rott.) \(\varphi\), T. 5 F. 11. Mellösa, Södermanland, 1906.
- \*Clossiana aphirape ossianus (Herbst) \( \text{\text{?}}, \ \text{T. 4 F. 8. Delsbo, Helsingland, Rudolphi.} \)

\*Clossiana selene (Schiff.) subsp.? 3, T. 4 F. 9 a. Fundbo, Uppland, 1907. \*Clossiana selene hela (Stdgr.) Q, T. 4 F. 9 b. Kvikkjokk, Lappland, 7 1909.

Rudolphi.

\*Clossiana euphrosyne euphrosyne (L.) 3, T. 4 F. 10 a. Mellösa, Söderm., 1906. (Die Fleckung des Originals ist auf der Oberseite nicht so pastos, der Mittelzelfleck des Vfgls. etwas kleiner, die Schwarzkonturierung des Hfgl.-Bandes, besonders des basalen auf der Unterseite ist viel zarter.)

Clossiana euphrosyne lapponica (Esp.) 3, T. 4 F. 10 b. (Es steckte ein Pärchen aus Quickjokk (leg. Rudolphi), das indessen auf Ljungdahls Abbildung nicht passt.)

Clossiana euphrosyne septentrionalis Nordström &, T. 4 F. 10 c. Jebrenjokk,

Torne lappmark, 7 1918, coll. Nordström. Ein wenig zu gross. Clossiana polaris Boisduval & T. 47 F. 6. Kislod (= Kistjefield?), 10/7 1887.

Österm. (O. Ahlberg pinxit).

\*Clossiana chariclea (Schneider)  $\circ$ , T. 5 F. 2. Torne Träsk, 15/7 1916. Malaise. \*Clossiana thore scandinavica Rygge  $\circ$ , T. 5 F. 6. Quickjock, Lappland, 7 1919. Rudolphi.

\*Clossiana frigga frigga Thnbg. 2, T. 5 F. 4. Delsbo, Helsingland, 1908.

¹ Ssp. septentrionalis Ndstr. ist eine ausgezeichnete Unterart, die in einer sehr, sehr langen Serie aus Jebrjenjokk (leg. Trafvenfelt) und auch in zwei ♂ aus Norwegen (Tromsdal, 2/7 1880 & Storstennaes (Balsfjord), 22/6 1879, leg. Schneider) im Riksmuseum vertreten ist.

\*Clossiana improba improbula Bryk \( \text{P}, \) T. 5 F. 5. Torne Träsk, 15/7 1916, Malaise.

Boloria pales ljungdahli m. (nom. novum = Argynnis pales var. lapponica Stdgr., 1861 (nec Esper)) 3, T. 5 F. 1 a. Jämtland.

Boloria arsilache aquilonaris (H. Stich), Ç, T 5 F. 1 b. Väddö, Uppland, 1908. Erebia pandrose lappona (Thnbg) &, T. 6 F. 1. Quickjock, Lappland, 1909,

Rudolphi.

Erebia medusa polaris Stdgr. 3, T. 47 F. 7.? »Lp.; P. Wg.» (coll. Riksmuseum, Stockholm). — In der Reproduktion ist das Rot des vorletzten winzigen blinden Ozellus am Vdfgl. ausgeflossen, was natürlich im Original nicht vorkommt! Laut Nordström soll ein Stück aus seiner Sammlung als Modell gedient haben, da es von

Ljungdahl so markiert wurde.

Erebia embla (Thnbg.) 3, T. 6 F. 2. Delsbo, Helsingland, 1906, Rudolphi. — Die zweite Ozelle des Vfgls. nicht schwach getrennt, wie auf der Abbildung, sondern tangierend; von den vier Ozellen des Hfgls. ist am Originale die zweite nicht schwarz zentriert, wie bei einem Nachbarstücke in coll. Ljungdahl, auch fehlt die vorderste rote (es hat sohin in natura nur drei), aber beim Nachbarstücke ist sie vorhanden: vermutlich eine Kombination aus zwei Exemplaren zusammengesetzt! Nordström meint, das Original könnte später zerstört worden sein.

Erebia disa (Thnbg.) ♂, T. 6 F. 3. Quickjock, Lappland, 1908, Rudolphi. Erebia ligea ligea (L.) ♀, T. 6 F. 4. Svartsjö, Uppland (zerschmettert).

Oeneis jutta jutta Hübn. 3, \( \varphi\), T. 6 F. 5. Delsbo, Helsingland, 6 1908, Rudolphi. Oeneis norna norna (Thnbrg.) 3, \( \varphi\), T. 6 F. 6. Quickjock, 7 1909, Rudolphi.

Oeneius bore bore Hübn. 3, T. 47 F. 8. Coll. Nordström.

Aphantopus hyperantus hyperantus (L.) ♂, ♀, T. 6 F. 8. Es steckten 3 ♂, 3 ♀ (1 ♂ aus Omberg, Östergtl., 1 ♂, ♀ aus Svartsjö, die übrigen aus Mellösa (Södermanland)), aber das abgebildete Pärchen passt auf keines der sechs Stücke, Trotzdem nehme ich mit gutem Grunde an, dass das ♂ aus Svartsjö, Uppland, 7 1913 (e. l., weil die Chrysalidenexuvie unter dem Falter angebracht ist) und das ♀ aus Mellösa, 1906, für die Abbildung Modell gestanden sind, eine Annahme, der sich auch Nordström anschliesst. Die Verdunkelung auf der Abbildung mag dabei auf Kosten des Druckers zu setzen sein. Die Vergrösserung der Äuglein hat der Künsteler eklektisch aus anderen Stücken kompiliert. Das ♂ ist im Original kleiner als das ♀.

Maniola jurtina jurtina (L.) ♂, ♀, T. 6 F. 9, ♂: Alvastra, Östergötland, 6/7

1929; Q: Väddö, Uppland, 1908.

Eumenis semele semele (L.) 3, 2 T. 6 7 a. 3: Mellösa, Södermld. 1906, 2: Väddö,

Uppland, 1908.

Eumenis semele tristis Whlgr. ♂, ♀, T. 6 F. 7 b. ♂: Ljugarn, Gotland, 7 1919, leg. et coll. F. Nordström; ♀, Burgsvik, Gotland, 19/7 1921. (\*Aus Bequemlichkeit hat Ljungdahl das Stück im gleicher Massstabe wie das von semele semele dargestellt, was er mir zugab, als ich bemerkte, dass tristis kleiner sein sollte.\*) (Nordström)

Coenonympha hero hero (L.) &, T. 7 F. 1. »s.» (= G.?) »P. b. Lg.», 14/6 (ein

weiteres Exemplar mit gleichem Fundorte).

Coenonympha arcania arcania (L.) \,\times, T. 7 F. 2. Fundbo, Uppland, 1907. Coenonympha pamphilus pamphilus (L.) \,\times, T. 7 F. 3. Sandhamn, Uppland, 16/6 1926.

Coenonympha tullia Müll. subsp.? 3, 2, T. 7 F. 3. \*Bl.\* (= Blekinge), 28/6

1914. (Sammler unbekannt.)

Pararge aegeria egerides Staudinger ♂, ♀, T. 6 F. 10. ♂: Stockholms-Näs, Uppland, 1906; ♀: Väddö, Uppland, 1908.

Pararge megera megera (L.) 3, 9, T. 6 F. 11. 3: Bosjö-Kl., Skåne, 25/7 1915,

leg. A. Strandman (Abdomen fehlt).

Pararge hiera ominata Krul., 3, 2, T. 6 F. 12. Stockholms Näs, Uppland, 1906.

Pararge maera maera (L.) 3,  $\circ$ , T. 6 F. 13. 3: Väddö, Uppland, 1908;  $\circ$ : Mellösa, Södermanland.

Pararge achine (Scopoli) subsp.? ♀, T. 47 F. 9. Stehag, Gyaberg., Skåne, 1/7 1896, C. Möller. Coll. Nordström.

Hamearis lucina (L.) 9, T. 7 F. 5. Mellösa, Södermanland, 1906.

Strymonidia w-album w-album (Knoch) 3,  $\varphi$ , T. 7 F. 6. 3: Berlin, 1907, Herrmann Rolle (der rote Augenfleck am Hfgl. stärker reduziert);  $\varphi$ : Berlin, 1908, Herrmann Rolle.

Strymon pruni pruni (L.)1 &, Q, T. 47 F. 11. Regensburg, 25/5 1918 (e. 1.),

coll. Nordström. (O. Ahlberg pinxit.)

Strymon ilicis ilicis (Esp.) 3,  $\,^{\circ}$ , T. 47 F. 10.  $\,^{\circ}$ : Carniolia, S. Katharina, 10/6 1920, leg. J. Hafner, coll. Nordström. (Der rote Hinterrandfleck in der Abbildung übertrieben hervortretend, die proximale dunkle Abgrenzung der hellen submarginalen Fleckchen unterseits am Vfgl. zu stark gezeichnet! Kein  $\,^{\circ}$  in coll. Riksmuseum gleicht der Abbildung, mit einem Schwänzchen, das defekt ist, da es in Wirklichkeit gebogen und am Ende weiss ist. — O. Ahlberg pinxit.  $\,^{\circ}$  ???

Wirklichkeit gebogen und am Ende weiss ist. — O. Ahlberg pinxit.  $\[ \] ????$ . Callophrys rubi rubi (L.)  $\[ \] , \] , \] , T. 7 F. 7. <math>\[ \] : \]$  Nacka, Stockholm, 1906. Das Original ohne den hellen Duftfleck auf dem Vfgl.;  $\] : \]$  Tidavad, W.-götland, 11/6 1927. Unterseits ein winziger weisser Kostalfleck und zwei winzige weisse Punkte zwischen cu<sub>1</sub> und m<sub>3</sub> u. m<sub>2</sub>—m<sub>3</sub>, die auf der Abbildung weggelassen wurden, das V-te  $\[ \]$  aus Nacka hat freilich den einen weissen Kostalfleck auf dem Hfgl. stärker ausgeprängt und die kleine Kette von 3 weissen Pünktchen hinten noch deutlicher; es kann sohin noch weniger als Vorbild infrage kommen. Es steckt freilich ein  $\[ \]$  ohne Etikette in coll. Ljungdahl, mit der U-Seite nach oben gespannt, mit fleckenloser Zeichnung; es kann indessen auch nicht infrage kommen, weil in  $\[ \]$  Sv. Fjär. $\[ \]$  nur das  $\[ \]$  von der Unterseite abgebildet wurde.

Thecla quercus quercus (L.) 3, 2, T. 7 F. 8. 3, Svartsjö, Uppland, 11/7 1913.

(mit Chrysalidenexuvie = e. l.); ♀: Osnabrück, 1907.

Thecla betulae betulae (L.) 3, \, \, T. 7 F. 9. Berlin, Tyskland, Hermann Rolle. In Ljungdahls Sammlung steckte noch ein schwedisches 3 aus Svartsjö, aber es

war nicht so prächtig und ist klein.

Lycæna virgaureae virgaureae (L.) \$\frac{1}{2}\$, \$\frac{1}{2}\$, \$\frac{1}{2}\$, \$\frac{1}{2}\$. T. 7 F. 10. \$\frac{1}{2}\$: Mellösa, Söderm. 1906; \$\frac{1}{2}\$: "Sv." (= Svartsjö) 17/7 1910. Der Zellendfleck des Vfgls. ist oberseits absolut falsch. In natura ist er patzenhaft und nicht oblong, wie er auf der Unterseite zu sein pflegt. Auch die Flecke der Submarginale sind nicht so länglich. Die des Hfgls. sind besser distanziert als auf dem Bilde. Auch kommt die Fondfarbenbinde zwischen Saumfleckbinde und Submarginale des Hfgls. nicht so krass zu Worte — oder richtiger zu Bilde — der Zellendfleck des Hfgls. ist zu weit basal verschoben. Unterseite: Die beiden orangeroten, isolierten Augenflecke hinten am Hfgl. sind in diesem Falle Phantasieprodukt! in Wirklichkeit sind es Arkaden. Der vorletzte weisse Fleck in der Submarginale, der in der Regel ausbleibt, ist auf eine künstliche oder richtiger künstlerische Variabilität zurückzuführen. — Es mag meine Feststellung pedantisch und spitzfindig auf den ersten Blick erscheinen, aber wer den Rassenkreis von L. virgaureae (L.), die sich bis Korea erstreckt, studiert, dem werden diese Anmerkungen nur willkommen sein! Nordström vertritt die Meinung, dass es sich um ein anderes Exemplar handelt.

Lycæna phlaeas phlaeas (L.) ♀, T. 7 F. 11. Väddö, 1909, coll. Riksmuseum, leg. don. Ljungdahl. Oberseits ähnelt das abgebildete Stück eher einem ♂ aus Visby, 11/8 1921 (coll. Ljungdahl), aber die helle distale Umrahmung der Marginalflecke der Vfgl. — Unterseite sprechen unwiderleglich dafür, dass es sich um das Väddö-Stück handelt. Ljungdahl hatte offenbar das Stück, bevor er es dem Riksmuseum schenkte, abgebildet und, da er dies mit keinem besonderen

Zettel angemerkt hat, vergessen, dass es ein Original zu »Sv. Fjär.» ist.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> In der Editio X kennt noch Linnaeus kein schwedisches Stück, weshalb die ausserschwedische Form als Nominatform zu gelten hat.

Lycana hippothoë hippothoë (L.), &, T. 7 F. 12. Alvastra, Östergötland, 27/6

1929. (Ähnelt ssp. stieberi.)

Lycæna hippothoë stieberi (Gerh.) \( \begin{align\*} \text{T. 7 F. 12. Quickjock, Lappland, Rudolphi.} \) Die Unterseite stimmt nicht ganz mit Rudolphis Exemplare \( \text{"überein.} \) \( \Lycæna amphidamas lapponica \) Backh. \( \frac{1}{2}, \begin{align\*} \text{T. 7 F. 13.} \) Delsbo, Helsingland,

7, 1909, 7/6 1908, Rudolphi.

Scolitantides orion orion (Pallas) ♂, ♀, T. 8 F. 2. ♂: ohne Fundort, 24/5, \*legit W. Smidt\*. Ich halte das Stück für nichtschwedisch, die schwedische ssp. wahlgreni Bryk (1946) ist vor allem unterseits ganz anders gefärbt. Auch das ♀, das weder in Ljungdahls Sammlung vorhanden ist, noch unter den Exemplaren der schwedischen Sammlung des Reichsmuseum zu entdecken ist, halte ich für ein deutsches Stück.

Glaucopsyche alexis (Poda) schneideri Strand,  $\Im$ ,  $\updownarrow$ , T. 8 F. 3.  $\Im$ : Fundbo, Uppland, 1907. Keines der 3  $\diamondsuit$  passt auf die Abbildung.

Maculinea alcon (Schiff.) 3, T. 47 F. 14. Göteborg, 7 1933 (coll. Nordström);

Ahlberg pinxit.

Maculinea arion arion (L.) ♀, T. 8 F. 5. Svartsjö, Uppland, 13/7 1910.

Celastrina argiolus argiolus (L.) ♂, ♀, T. 8 F. 6. Svartsjö, Uppland, 5/5 1910. ♀ subtus nicht nur in der Farbe schlecht ausgefallen, sondern die sauberen und scharfen, rundlichen Flecke vorne nicht strichartig sondern punktartig; es ist möglich, dass das eine ♂, das mit der Unterseite nach oben gespannt ist und sich leichter beim Abbilden hantieren lässt, Modell stand, denn bei diesem ist dieses Fleckchen tatsächlich strichartig. Oberseits der Hfgl. vorne viel schärfer abgesetzt, auch die weisslichen Rippenmündungen am Vorderrande des Vfgls. wurden im Bilde nicht festgehalten.

Everes argiades argiades (Pallas) & T. 47 F. 13. «Germ.» ex coll. Lampa in Coll. Meves, Riksmuseum. O. Ahlberg pinxit, dem ich das Stück zur Abbildung gegeben u. es mit der gedruckten ikonographischen Etikette nachher versehen

habe.

Cupido minimus minimus (Fueszly) 3, T. 8 F. 4. Von den 3 3 (2 ex. Svartsjö, 1 ex. Omberg) stimmt keines mit der Unterseite des Bildes überein. Ich bezweifle, ob es überhaupt ein Stück gibt, das der Ljungdahlschen Abbildung gleicht. Zunächst fehlt völlig der Zellendstrich auf dem Hfgl. Die Flecke sind auf dem Bilde nicht rundlich und man vermisst den heller Hof. Der Kostalpunkt nahe der Wurzel fehlt ebenfalls, der doch typisch ist, jedoch auszubleiben vermag. Und der überschüssige, distal vom zweiten, ist wohl ein Produkt der Phantasie.

Lycaeides idas (L.) 3, 9, T. 47 F. 12. 3: ???; 9: Vånga, Skåne, 22/7 1919,

coll. F. Nordström.

Plebejus argus argus (L.) 3, 9, T. 7 F. 13. 3: Fundbo, Uppland, 1907; 9:

Väddö, 1908.

Vaccinia optilete optilete (Knoch), 3, 2, T. 8 F. 1. Mellösa, Södermanland 1906. Der weissliche Strich des vorletzten, distalen, marginalen Mondfleckes unterseits übertrieben hervortretend, der Zellendmondfleck in Wirklichkeit schwarz wie die übrigen Flecke und nicht männlich verblasst, wie auf der Abbildung.

Polyommatus (?) glandon aquilinus (Stdgr.), 3, 2, T. 7 F. 17. 3: Lappland, 7 1909, Rudolphi. Die Zellendmakel des Vfgls. fehlt auf der Abbildung; 2: Torne-

Träsk, Malaise.

Polyommatus (?) chiron borealis Wahlgr. ♀, T. 7 F. 22. Väddö, Uppland, 1908. Aricia agestis Schiff. (Esp.) ♀, T. 7 F. 16. Fundbo, 1907.

Polyommatus (?) nicias scandicus Wahlgr. 3, 2, T. 7 F. 15. 3: Delsbo, Hel-

singland, 7 1908, Rudolphi; Q: ibid., Coll. Riksmuseum (??).

Cyaniris semiargus semiargus (Rott.) 3,  $\circ$ , T. 7 F. 23. 3: St. Skuggan, Stockholm, 1906;  $\circ$ : (aus zwei Exemplaren zusammengesetzt). Die Vfgl. Unterseite stimmt ausgezeichnet mit dem  $\circ$  aus Fundbo, Uppland, 1907, überein. Der Hfgl. zeigt indessen Abweichungen und stammt von einem anderen  $\circ$  aus Fundbo, dessen Vorderfl. subtus 6 Ringlein anstatt 4, wie auf der Abbildung zieren.

Polyommatus icarus icarus (Rott.) ♂, ♀, T. 7 F. 19. Omberg, Östergtld, 27/6 1929, 10/7 1929.

Polyommatus amandus amandus (Schn.) 3, 2, T. 7 F. 21. 3: Svartsjö, Upp-

land, 12/6 1910, Q: Mellösa, Södermanland 1906.

Lysandra dorylas dorylas ([Schiff.]). ♂, ♀, T. 7 F. 20. Skälsö, Gotland, 1887, leg. Lindbohm. ♂: die schwarze Einsäumung des Hfgls. ist auf dem Bilde etwas übertrieben. ♀: die beiden basalen Ringäuglein der Hfgl.-U-Seite in Wirklichkeit gut ausgebildet, das dritte hinterste, schwächere fehlt auf dem Bilde wie auch das hin und wieder vorkommende basale, hinter dem hinteren Diskusarme des Vfgls.

Carterocephalus palaemon palaemon (Pall.) 3, T. 8 F. 7. Linz, Österrike, 1907. Die schwedische Form weicht derart von der mitteleuropäischen ab, dass Grund

zur Annahme vorliegt, dass sie eine besondere Unterart darstellt.

Cyclopides silvius silvius (Kn.) 3, 2, T. 8 F. 8. »Mit grösster Wahrscheinlichkeit ex coll. F. Nordström, Hudiksvall, Hälsingland, Rudolphi, 12/6 1918. (Ich besitze

eine lange Serie.)»

Thymelicus lineola (O.)  $\mathfrak{F}$ ,  $\mathfrak{P}$ , T. 8 F. 9.  $\mathfrak{F}$ : 2  $\mathfrak{F}$  aus Lye, Gotland, 3/8 1922, die indessen auf Ljungdahls Bild nicht passen;  $\mathfrak{P}$ : Berlin, 1907; (ein anderes  $\mathfrak{P}$  aus Spandau-Berlin steckte daneben).

Adopaea sylvestris Poda (Hufn.) 3, T. 47 F. 15. ???

Ochlodes venata Bremer & Grey ssp. 3, 2, T. 8 F. 10. Svartsjö, Uppland, 17/6 1913. Die sichtbare Querrippe am Hfgl. wurde beim 2 nicht eingezeichnet.

Hesperia comma (C.) ♂, ♀, T. 8 F. 11. ♂: Väddö, Uppland, 1908; ♀: Mellösa, Sörmland, 1906. In der Farbe, besonders der Unterseite, nicht besonders

naturgetreu.

Pyrgus malvae malvae (L.) ♂, T. 8 F. 13. Unter den 3 Pärchen befindet sich kein Exemplar, das mit der Abbildung übereinstimmt. Wollen wir die Fleckung des Hgls. zum Ausgangspunkte zur Beurteilung der Naturgetreue betrachten, so befindet sich nur ein ♂ aus Stockholms-Näs, Uppland, 1906, mit derartigem Weissflecke am Diskusende, aber der hinterste weisse Fleck der Submarginalbinde des Vfgls. ist in zwei parallele Balken nicht zerlegt, nur ein ♀ zeigt eine solche Teilung. Die Unterseite lässt in Bezug auf Naturtreue manches zu wünschen übrig.

Pyrgus centaureae centaureae Rmbr., 3, T. 8 F. 14. Torne Träsk, Malaise. Pyrgus alveus Hb. Q, T. 8 F. 15. Svartsjö, Uppland, 2/7 1912. (Abdomen

fehlt.)

Pyrgus andromedae Wllgrn 3, T. 47 F. 16. Torne Träsk, 7/7 1916, coll. Nordström.

Erynnis tages (L.) ♂, ♀, T. 8 F. 12. ♂: Svartsjö, Uppland, 1909; ♂ (mit ♀-Zeichen): Fundbo, Uppland.

Acherontia atropos (L.) Q, T. 8 F. 16. Ohne Fundortsetikette, wahrscheinlich

ein käuflich erworbenes deutsches Exemplar!

Herse convulvuli convulvuli (L.) 3, T. 8 F. 17. Umgeb. Wien, 20/8 1916, Alois

Pressler jun, coll. Nordström. Etwas vergrössert.

Sphinx ligustri L. 3, T. 9 F. 1. Lidingö, Uppland ex pupa, 17/2 1913. Infolge Zimmerzucht sehr hell, eine kreideweisse abweichende Bepuderung auf dem Vfgl.-Vorderrande kommt im Bilde nicht zur Geltung. Auch ist der Seitenrand beider Flgl. bei Freilandstücken mehr verdüstert.

Sphinx pinastri pinastri L. J., T. 9 F. 2. Mellösa, Södermanland, 1906. —

Das Braun wurde vom Künstler mit einem Neutraltinte-Ton ersetzt.

Mimas tiliae (L.) Q, T. 9 F. 6. Sandhamn, Uppland, ex larva, 1925.

Smerinthus ocellatus ocellatus (L.) Q, T. 9 F. 7. Blidö, Uppland, 3/3 1915.

(Das zeitige Datum spricht für eine Zimmerzucht.)

Amorpha populi populi (L.) Q, T. 9 F. 8. Sandhamn, Uppland, 18/6 1917.

(In Wirklichkeit heller.)

Haemorrhagia tityus tityus (L.) Q, T. 9 F. 10. Blidö, Uppland, 18/6 1917. Haemorrhagia fuciformis fuciformis (L.) J, T. 9 F. 11. Svartsjö, Uppland, 7/6 1910. Macroglossum stellatarum (L.) ♀, T. 9 F. 9. Alvastra, Östergötland, 26/7 1928. Deilephila nerii (L.) ♀, T. 48 F. 6. (Die Abbildung passt auf keines der 3 schwedischen Exemplare des Riksmuseums.) = ♂ (nec ♀) Nice, e. l. 8 1913. Coll. Nordström, »Die Abbildung etwas zu hell.»

Celerio galii galii (Rott.) Q, T. 9 F. 3. Sandhamn, Uppland, ex larva, 1925.

Celerio euphorbiae euphorbiae (L.) 3, T. 48 F. 14. Im Riksmuseum steckt ein einziges schwedisches Exemplar aus Östra Lagnö, 1910, das nicht zum Vorbilde

gewählt wurde. Friedewald, coll. Nordström. Das Bild zu hell.

Celerio lineata livornica (Esp.) 3, T 48 F. 5. Auch das einzige schwedische Stück aus Östergötland (Riksmuseum) hat als Vorbild nicht gedient. Vivesta, bei Nyköping, Södermanland; 7 1934, coll. Nordström. »Etwas zu hell.»

Pergesa elpenor elpenor (L.) 2, T. 9 F. 4. Lidingö, Uppland, ex pupa, 16/2

1913.

Pergesa porcellus porcellus (L.) 2, T. 9 F. 5. Svartsjö, Uppland, ex pupa,

25/3 1913.

Cerura bicuspis bicuspis (Brkh.) 3, T. 48 F. 2. (Kein Exemplar aus der schwedischen Sammlung des Riksmuseums.) Stockholms-Näs, Uppland, e. l., 1929, coll. F. Nordström.

Cerura furcula furcula (L.) 3, T. 10 F. 2. Uppland (es steckten 2 3, das abgebildete sieht wie ssp. borealis Boh. aus). (Vgl. Nordström in Sv. Fjär., p. 341.)

Cerura bifida bifida Hb. 2 T. 10 F. 3. Resarö, Malaise. Die einzige daneben

steckende Exuvie gehörte wohl zu dem Stücke?

Pania vinula vinula (L.) ♀, T. 10 F. 1. Blidö, Uppland, 8/2 1915 (= ex larva). Stauropus fagi fagi (L.) ♀, T. 10 F. 4. Deutsches Exemplar, ohne Fundort; e. l. v. Engelmann, coll. Nordström.

Hoplitis milhauseri (F.) Q, T. 10 F. 16. Deutsches Stück mit unleserlichem

Fundortzettel, coll. F. Nordström.

Drymonia chaonia (Hb.) 3, T. 48 F. 9. (Nach keinem Exemplare der schwedischen Sammlung.) Deutsches Stück, ohne Fundortetikette, coll. Nordström.

Drymonia trimacula trimacula (Esper) 3, T. 48 F. 7. (Nach keinem Exemplare der schwedischen Sammlung.) Gallia occ., Anzay (Vendée) (ex coll. F. Wagner in coll. F. Nordström).

Pheosia tremula tremula (Cl.) Q, T. 10 F. 5. Resarö, Malaise. In der Farbe

nicht getroffen. Keines der Ljungdahlschen Exemplare ist so gross!

Pheosia dictaeoides dictaeoides (Esp.) ♀, T. 10 F. 6. (Nach keinem Exemplare der schwedischen Sammlung.) Söndrum, Halland, 6/8 1924. Coll. F. Nordström. Notodonta ziczac ziczac (L.) ♀, T. 10 F. 7. Blidö, Uppland, 9/12 1915 (= ex

larva).

Notodonta dromedarius dromedarius (L.) Q, T. 10 F. 8. Nacka, Stockholm. 25/5 1914. (Das Exemplar ist anders gespannt, stimmt aber sonst mit der Abbildung gut überein.) (Nach Nordström hat Ljungdahl beim Abbilden die Tiere in der »normalen» Lage abgebildet, auch wenn sie anders gespannt waren!)

Notodonta phoebe tiefi Bartel Q, T. 48 F. 15. Bada, Värmland, e. p. 1927, coll.

Nordström. Etwas zu dunkel ausgefallen.

Notodonta tritophus melaena Q, T. 10 F. 9. Loos, Hälsingland, e. l., 1925 (ex

coll. O. Sjöberg, in coll. F. Nordström).

Peridea anceps (Goeze) ♀, T. 48. F. 4. Dippelsdorf, 1894, coll. F. Nordström. Leucodonta bicoloria (recte bicolora seu bicolorea) bicoloria (Schiff.) ♂, Röstånga, Skåne, 6 1910. Hamfelt.

Odontosia carmelita carmelita (Esp.) J. T. 48 F. 3 a. Ruda, Småland, L. Hag-

lund, coll. F. Nordström.

Odontosia carmelita nocturnalis H. Stich. 3, T. 48 F. 3 b. Sorsele, Lycksele lappmark, 1919, D. Gaunitz, coll. F. Nordström.

Odontosia sieversi Mén., T. 49 F. 1 a. 3. Bodarna, Västerbotten, 19/5 1936. K. J. Heqvist, coll. F. Nordström. Odontosia sievers Mén. fa. stringei H. Stich. 3, T. 49 F. 1 b. Bodarna, Västerbotten, 5/5 1936. K. J. Heqvist, coll. F. Nordström.

Lophopteryx camelina camelina (L.) 3, T. 10 F. 11. Blido, Uppland, 22/2 1915

(= ex larva).

Pterostoma palpinum palpinum (L.) 3, T. 10 F. 12. Blidö, Uppland, ex larva 1915 trans. ad. f. fusca J. Mew.

Ptilophora plumigera (Esp.) 3, T. 48 F. 1. Enköpings-Näs, e. l., 25/10 1931,

E. Vretlind, coll. F. Nordström.

Phalera bucephala bucephala (L.) Q, T. 10 F. 13. Svartsjö, Uppland, 27/2

1915. (ex larva). Die Hinterflügel dunkel.

Pygaera curtula curtula (L.) ♀, T. 11 F. 6. Resarö, Malaise? Die Querlinien anders, demnach nicht dieses Modell. Übrigens zeigt die Abbildung männliche Antennen.

Pygaera anachoreta anachoreta (L.) 3, T. 48 F. 8. Blasewitz, coll. F. Nordström. Pygaera anachoresis anachoresis (L.)  $\varphi$ , T. 11 F. 5. Runmarö, Uppland,

e. l., 19/7 1910, coll. F. Nordström.

Pygaera pigra pigra (Hufn.) ♂, T. 11 F. 7. Blidö, Uppland, 1914. Von den 3 ♂ ähnelt kein Stück absolut dem abgebildeten, es ist auch grösser und das Abdomen ist weiblich abgehackt.

Eudia pavonia pavonia ♂, ♀, T. 11 F. 9. (L.) ♂; Uppland, 10/7 1872, Thedenius; ♀: Uppland, ex larva Peyron. (Bezüglich der Vergrösserung des Weibchens vgl. p. 144.)

Aglia tau tau (L.) &, T. 11 F. 8. Vånga, Skåne, 27/5 1922, coll. Nordström.